(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203486555 U
(45)授权公告日 2014.03.19

(21)申请号 201320573793.7

(22)申请日 2013.09.16

(73)专利权人 苏州华浦检测有限公司
地址 215000 江苏省苏州市苏州工业园区港田路99号18号楼2楼

(72)发明人 陶维道

(51)Int.Cl.
B65G 47/88(2006.01)

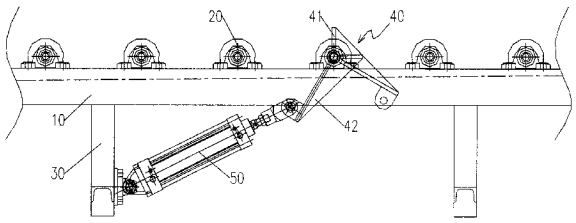
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

具有止推装置的钢瓶输送线

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有止推装置的钢瓶输送线，包括底架，该底架上具有滚轮组、下部设有支腿，所述每个滚轮组均包括1个左滚轮和1个右滚轮，该左、右滚轮均呈内端小的锥形，且该左、右滚轮之间具有间隙，同时，该间隙内设有一止推器，该止推器的右端铰连于该底架上，该止推器的左端上部具有一挡板、下部具有一连板，且该连板的下端铰连有一气缸，该气缸的另一端铰连于支腿上。本实用新型的优点是：钢瓶输送平稳，且钢瓶能够及时停下。



CN 203486555 U

1. 具有止推装置的钢瓶输送线，包括底架 (10)，该底架 (10) 上具有滚轮组 (20)、下部设有支腿 (30)，其特征在于：所述每个滚轮组 (20) 均包括 1 个左滚轮 (21) 和 1 个右滚轮 (22)，该左、右滚轮 (21,22) 均呈内端小的锥形，且该左、右滚轮 (21,22) 之间具有间隙 (23)，同时，该间隙 (23) 内设有一止推器 (40)，该止推器 (40) 的右端铰连于该底架 (10) 上，该止推器 (40) 的左端上部具有一挡板 (41)、下部具有一连板 (42)，且该连板 (42) 的下端铰连有一气缸 (50)，该气缸 (50) 的另一端铰连于支腿 (30) 上。

具有止推装置的钢瓶输送线

技术领域

[0001] 本发明涉及输送设备技术领域，尤其是涉及一种具有止推装置的钢瓶输送线。

背景技术

[0002] 钢瓶往往借助于输送线进行输送。然而，由于钢瓶呈圆柱形，从而在这样的输送线上无法及时且稳定的停下。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种具有止推装置的钢瓶输送线，它具有钢瓶输送平稳，且钢瓶能够及时停下的特点。

[0004] 本发明所采用的技术方案是：具有止推装置的钢瓶输送线，包括底架，该底架上具有滚轮组、下部设有支腿，所述每个滚轮组均包括 1 个左滚轮和 1 个右滚轮，该左、右滚轮均呈内端小的锥形，且该左、右滚轮之间具有间隙，同时，该间隙内设有一止推器，该止推器的右端铰连于该底架上，该止推器的左端上部具有一挡板、下部具有一连板，且该连板的下端铰连有一气缸，该气缸的另一端铰连于支腿上。

[0005] 本发明所具有的优点是：钢瓶输送平稳，且钢瓶能够及时停下。本发明的具有止推装置的钢瓶输送线在输送钢瓶时，钢瓶位于该左滚轮和右滚轮之间。由于该左、右滚轮均呈内端小的锥形，从而钢瓶不会向两侧随意滚动，进而较为稳定。同时，一旦需要将该钢瓶停下，则仅需启动气缸，使该止推器抬起，则该挡板即可对该钢瓶形成阻挡，使该钢瓶及时停下。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明：

[0007] 图 1 是本发明的实施例的主视图；

[0008] 图 2 是图 1 的俯视图。

[0009] 图中：10、底架；20、滚轮组，21、左滚轮，22、右滚轮；23、间隙；30、支腿；40、止推器，41、挡板，42、连板；50、气缸。

具体实施方式

[0010] 实施例，见图 1 和图 2 所示：具有止推装置的钢瓶输送线，包括底架 10。该底架 10 上具有若干滚轮组 20、下部设有支腿 30。进一步的讲，每个滚轮组 20 均包括 1 个左滚轮 21 和 1 个右滚轮 22，该左滚轮 21 和该右滚轮 22 均呈内端小的锥形，且该左滚轮 21 和该右滚轮 22 之间具有间隙 23。即，该左滚轮 21 的内端面和该右滚轮 22 的内端面之间具有一定的距离。同时，该间隙 23 内设有一止推器 40。该止推器 40 的右端铰连于该底架 10 上，且该止推器 40 的左端上部具有一挡板 41、下部具有一连板 42。也就是说，从侧面看，该止推器 40 呈“Y”字形。而且，该连板 42 的下端铰连有一气缸 50，该气缸 50 的另一端铰连于支腿

30 上。

[0011] 这样，呈锥形的左滚轮和右滚轮保证了钢瓶的平稳输送。当要停止该钢瓶时，气缸前推，该止推器向上翻转，使挡板处于竖直状态，即可及时对钢瓶予以阻挡。当允许钢瓶通过时，气缸收回，止推器转回，挡板下落，该输送线即处于顺畅通过状态。

[0012] 以上所述仅为本发明的优选实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

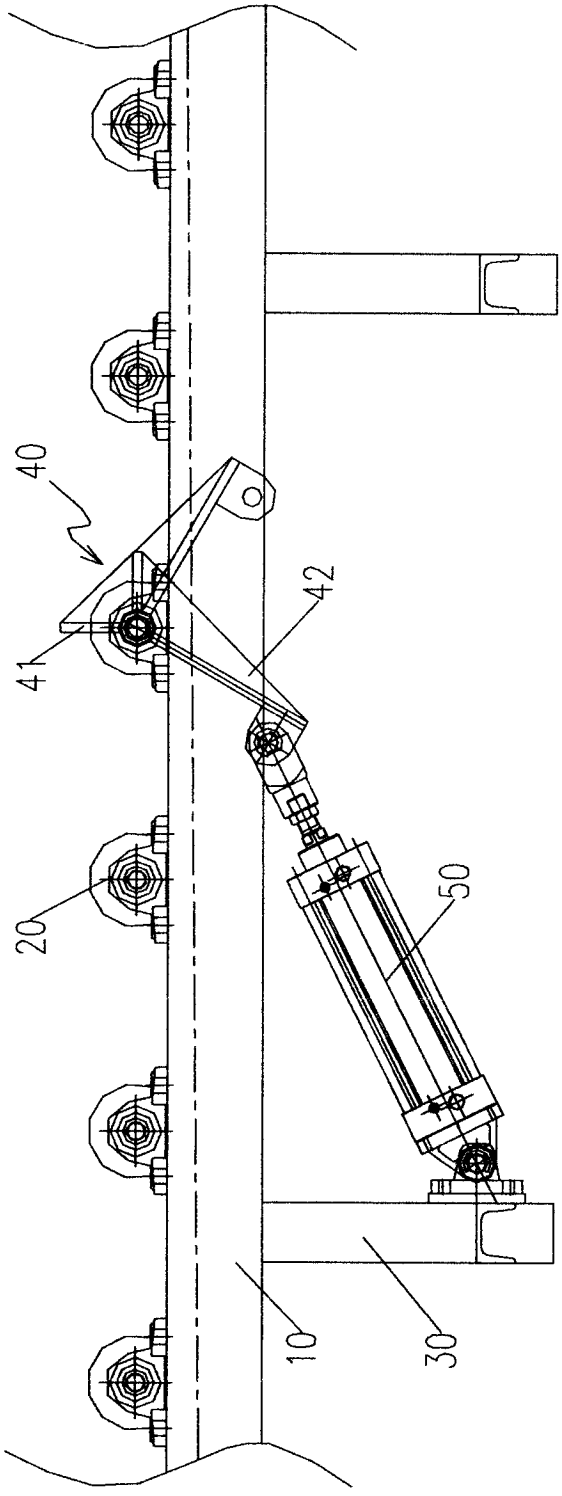


图 1

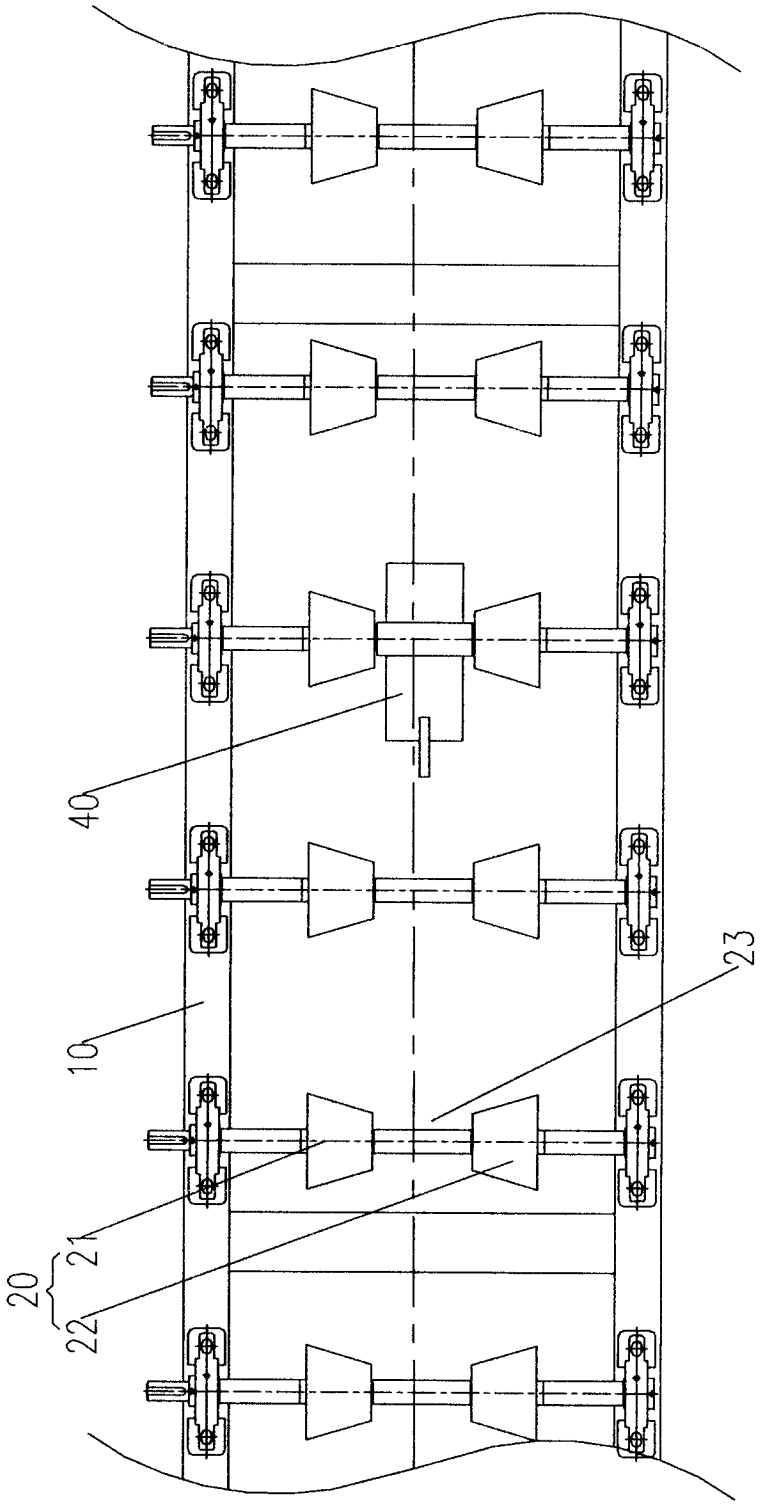


图 2